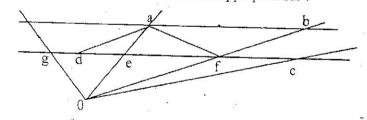
CHAPITRE X: TRANSFORMATIONS DU PLAN

www.ecoles-rdc.net

- 1. Par une inversion, les images de deux droites parallèles ne passant pas par le pôle sont :
 - deux droites parallèles symétriques par rapport au pôle
 - deux droites concourantes au pôle
 - 3. une droite et un cercle passant par le pôle
 - 4. deux cercles sécants dont un des deux points communs est le pôle
 - 5. deux cercles tangents au pôle
- 2. On effectue une homothétie sur le triangle A(4; 8); B(5; 9); C(4; 10)
 - de rapport 2 et de centre A. L'aire du triangle transformé vaut : 2. -23. 4 4. - 4
 - (M. 76) 5. la bonne réponse ne figure pas parmi les réponses proposées
- 3. Soient t la translation qui applique a sur b et h l'homothétie de centre 0 qui applique b sur c. La transformation t' o h o t applique a sur :
 - 1. c



- 4. L'image de la droite x + y 2 = 0 par homothétie de centre (1; 0) et de rapport 2 est la droite :
 - 1. x + y 5 = 0
- 3. x + y 4 = 0
- 5. x y = 0

(M.-75)

- 2. x + y 3 = 0
- 4.x + y 1 = 0

- (M.-80)
- $f \sim L'$ image de la droite d'équation y = x dans l'inversion de centre $\theta(0; 0)$ et de puissance 2, a pour équation :

- 1. $x^2 + y^2 = 7$ 2. y = 2x 3. y = x 4. $y = \frac{2}{x}$ 5. $y = \frac{x}{2}$ (M.-81)